

1560nm 波段高重频飞秒脉冲光纤激光器



产品描述

E-Fiber 系列超快激光器集成了新的飞秒激光技术，利用高性能稀土光纤作为工作介质，结合高精度色散补偿技术和主动伺服系统，实现 1560nm 波段高重复频率飞秒脉冲激光的稳定输出。开机一键自启动，长期稳定工作且免维护，具有激光脉冲极窄、脉冲峰值功率高等特点，在光学频率梳、超连续谱、太赫兹 THz 等领域具有广泛应用。 * 接受脉冲宽度、功率、重复频率等参数的定制。

产品特点

脉冲宽度 50~500 fs、脉冲重频 200MHz~1GHz 可定制、自启动免维护、全保偏高稳定性

产品型号

PSPL-1560-500-10-200-PM-B

应用领域

光学频率梳

超连续谱

超快激光现象

核心参数

中心波长	输出功率	脉宽	重复频率
1560nm	10mW	500 fs	200MHz

技术参数

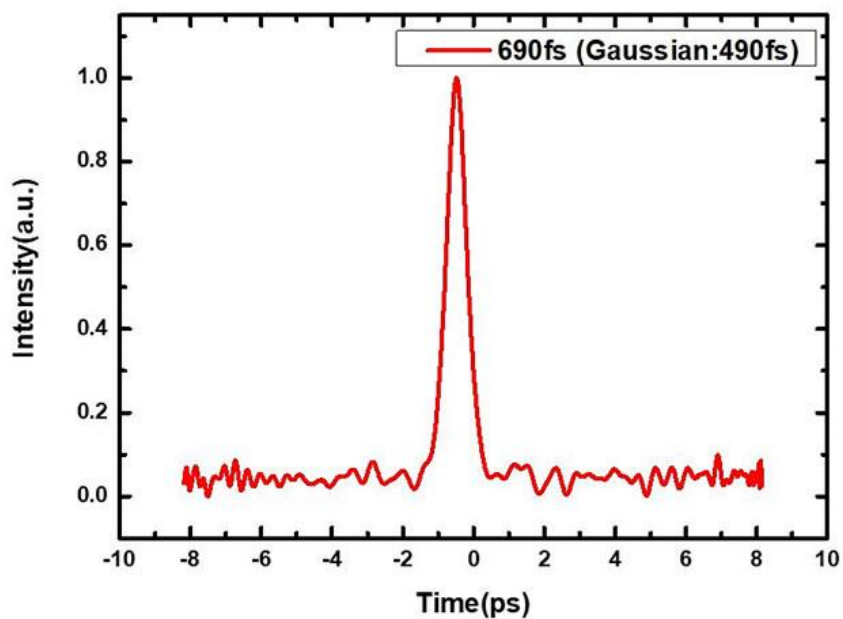
光学指标	单位	典型值	备注
波 长	nm	1560±10	
光谱宽度	nm	20	
脉冲宽度	fs	50 ~ 500	可定制
输出功率	mW	1 ~ 200	可定制
功率不稳定性	-	< ±1%	
重复频率	MHz	≥ 200	可定制 200MHz~1GHz
重复频率不稳定性	Hz	< 200	
单脉冲能量	nJ	> 1	
偏 振 态	-	线偏振	
输出光纤类型	-	保偏光纤 1m	

光学连接器类型	-	FC/APC, 慢轴对准卡槽	
预热时间	min	< 1	

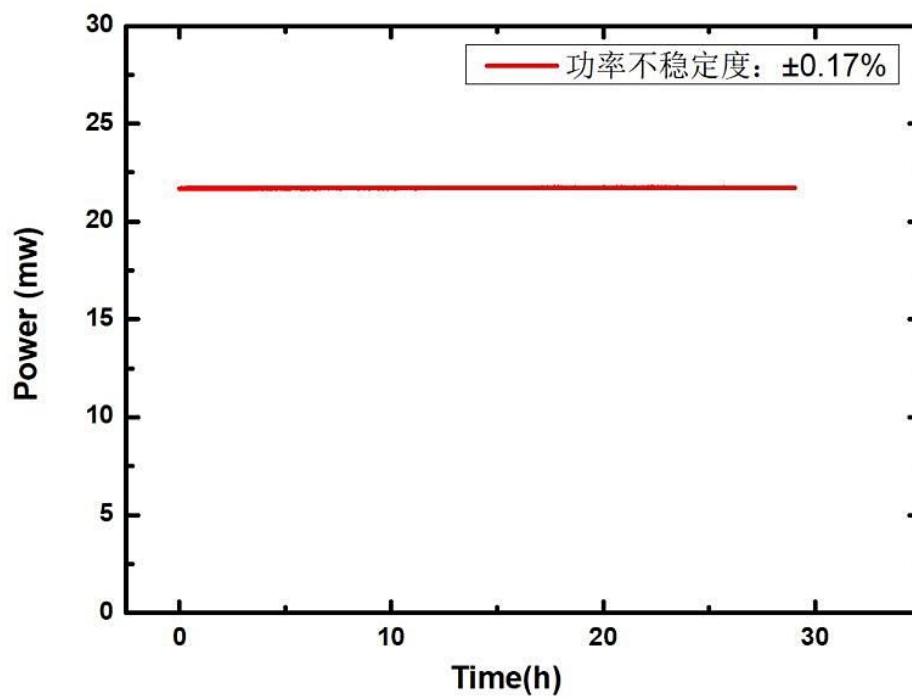
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	按键
同步电信号接口	SMA	SMA
供 电	100~240V AC, <30W	5V DC, <20W
尺 寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	200(W)×121(D)×65(H)mm
工作温度	5 ~ 35°C	
工作湿度	0~70%	

产品特性

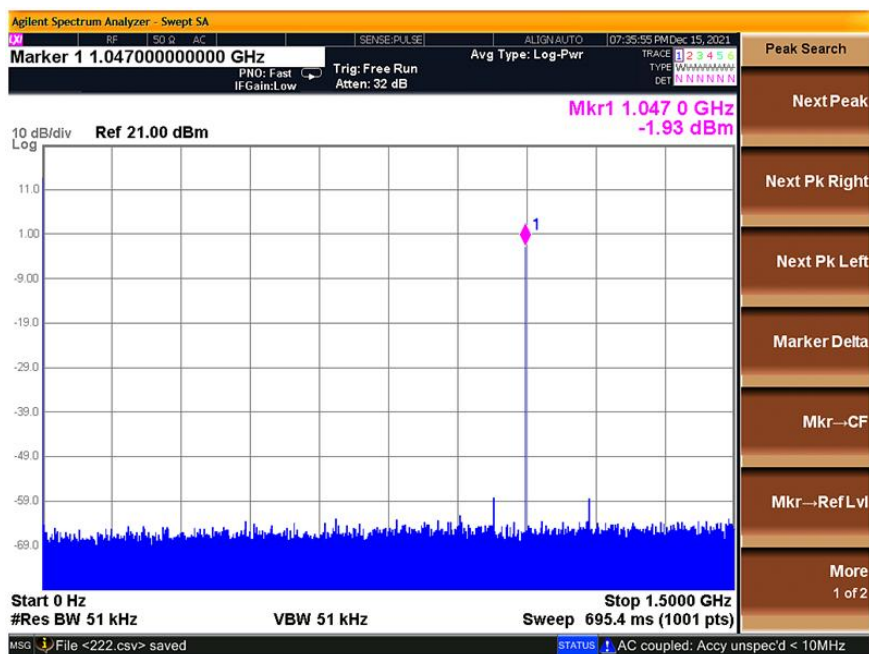
脉冲自相关性



功率

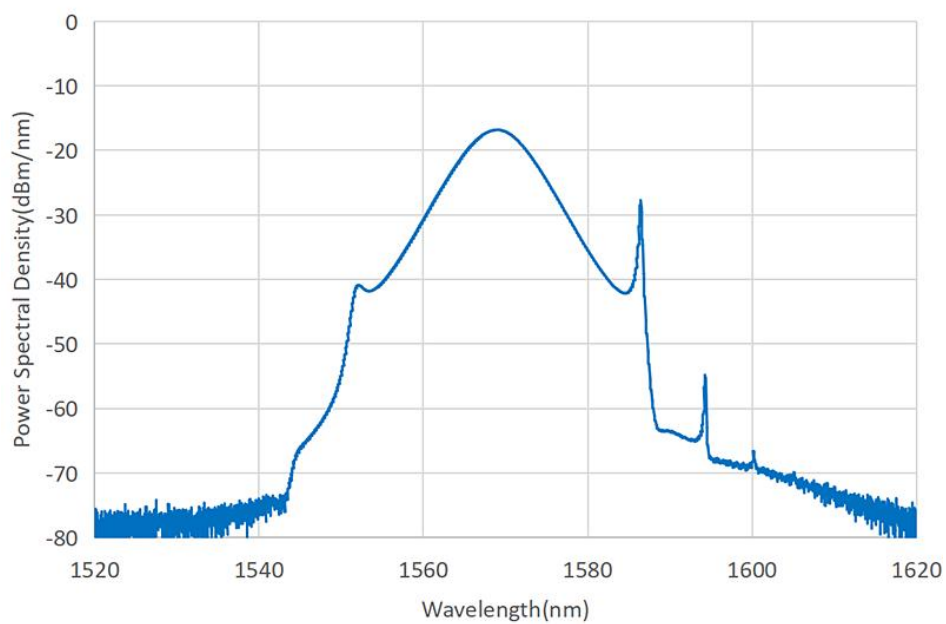


脉冲频率



光谱

Optical Spectrum of 1560nm fs Pulse Fiber Laser @1GHz



型号及订购

订购信息 /型号						
FSPL	波长 (nm)	脉宽(fs)	平均功率 (mW)	重频(MHz)	输出方式	封装形式
	1560	50/100/200/ 500	10/50/100	200/600/1000	SM=单 模光纤 PM=保 偏光纤	B=台 式 M=模 块式